

Quanto manca al Quantum?

29 Settembre 2024

Al Wired Next Fest di Rovereto l'intervento della ricercatrice FBK Federica Mantegazzini

“Le tecnologie quantistiche non sono un futuro lontano e fantascientifico, ma già esistono e hanno già un impatto importante nei settori più disparati, dalla comunicazione alla medicina”.

Così **Federica Mantegazzini**, ricercatrice e coordinatrice del team Superconducting Quantum Devices alla **Fondazione Bruno Kessler**, nel suo intervento di questa mattina al **Wired Next Fest di Rovereto**.

“Il campo delle tecnologie quantistiche”, ha proseguito Mantegazzini, “è in forte crescita e sta varcando le porte dei laboratori di ricerca, entrando di prepotenza nel mondo aziendale e nella nostra società. Trento è uno dei principali poli di ricerca e innovazione in questo settore, anche grazie alle facility avanzate presenti a FBK, come la Camera Pulita e i laboratori specializzati”.

Durante il dibattito a Palazzo del Ben in collegamento con **Francesco Tafuri**, professore di Fisica della Materia all' Università di Napoli Federico II, moderato da **Adamà Faye**, *adaptation editor* di Wired, **Federica Mantegazzini** ha inoltre parlato del recente successo ottenuto con il suo gruppo di ricerca: *“Alla Fondazione Bruno Kessler di Trento, insieme al mio team, mi occupo di **circuiti quantistici superconduttivi** e abbiamo recentemente realizzato il primo **qubit** interamente costruito in Italia. Si tratta di un chip che rappresenta il mattoncino di base per costruire un computer quantistico. Ora ci proponiamo di migliorare ulteriormente la nostra tecnologia e ottimizzare le proprietà del circuito, per poi sfruttare appieno la potenzialità delle Camere pulite FBK che sono adatte alla micro-fabbricazione su larga scala”.*

LINK

<https://magazine.fbk.eu/it/news/quanto-manca-al-quantum/>

TAG

- #camerapulita
- #cleanroom
- #quantistica
- #quantum
- #qubit
- #sensoridispositivi
- #wired
- #wired2024

MEDIA COLLEGATI

- Intervista a Federica Mantegazzini pubblicata su Wired.it: <https://www.wired.it/article/qubit-italia-fbk/>

AUTORI

- Viviana Lupi